

3334  
III

# BIULETYN GAZOWY

LIGI OBRONY POWIETRZNEJ I PRZECIWGAZOWEJ

Redaktor  
MIKOŁAJ ŁOBANOWSKI

Wydawca: Zarząd Główny L. O. P. P.  
Wierzbowa 9. Tel. 704-26.



ROCZNIK III

ROK 1932

Biblioteka Jagiellońska



1002157331

WARSZAWA 1933



# S P I S   R Z E C Z Y

## I. Wojna chemiczna

	Str.
**) Prace przygotowawcze do wojny chemicznej według danych zagraniczej literatury fachowej .....	1
**) Wojna gazowa — Gen. inż. P. Bourgoïn	9
**) Wojna aerochemiczna a Czerwony Krzyż .....	10
**) Z historii wojny gazowej — Dr. Rudolf Hauslian .....	10
**) Jeszcze o wojnie bakterjologicznej ...	15
**) Wojna chemiczna na naszym (wołoskim) froncie — Prof. A. Lustig ...	24
**) Z tajemnic Reichswehry — J. ....	35
**) Studium porównawcze o stratach, spowodowanych przez gazy bojowe i inne bronie w czasie wojny światowej ...	46
**) Przemysł i obrona powietrzna — Anonim .....	47
**) Jaki byłby charakter nowej wojny (praca zbiorowa) .....	47
**) Przyczynę do historii wojny gazowej — Prof., Dr. med. R. Adelheim	59
**) Opinia gen. Gilchrista o walce gazowej	66
*) Nieznany dokument o stosowaniu broni bakterjologicznej w czasie wojny światowej .....	82
**) Walka gazowa i taktyka gazowa — Kpt. Volkrať .....	83
**) Wojna bakterjologiczna — Anonim ..	85
**) Statystyka strat od broni chemicznej — Dr. M. Montrym-Żakowicz ppłk. ....	98
**) Słownik polsko - francusko - niemieckorosyjski. Broń chemiczna — Wścieklica-Pollak, Marcela, Warszawa 1932 ..	109
**) Wojna chemiczna — Lucien Leroux, Paryż, 1932 .....	110

- \*) Oznacza wiadomość z prasy lub notatkę z czasopism.  
 \*\*) Oznacza omówienie artykułu.  
 \*\*\*) Oznacza omówienie książki lub broszury.

	Str.
**) Naukowe rozbrojenie — V. Leferbure, Londyn 1931 .....	120
**) Ujednostajnienie wyrazów fachowych w dziedzinie obrony przeciwgazowej i wojny chemicznej — Anonim .....	123
**) Fachowe wyrazy z dziedziny wojny chemicznej — F. ....	124

## II. Technika i taktyka broni chemicznej

**) Ewolucja pocisku gazowego — W. Sidorow .....	10
**) Rozwój broni chemicznej — Gemeinhart, K. Dr. ....	10
**) Zasadnicze wiadomości o chemicznej wojnie powietrznej — Buttrich, mjr.	11
**) Bomby zapalające — Inż. Rumpf ...	
**) Wpływ dymu przesłaniającego na celność ognia karabinowego .....	20
**) Zapory chemiczne, ich urządzenia i przezwyciężenia — Botwinnik .....	21
**) Wojsko chemiczne w współczesnych wojnach — A. Stawskij .....	22
**) Problem walk gazowych przy zwalczaniu lotnictwa — Kpt. Kretowicz .....	23
**) Środki aerochemicznej walki w przyszłej wojnie według danych literatury obcej .....	25
**) Zagadnienie zapór według poglądów rosyjskich — R. ....	35
*) Doświadczenie z sztuczną mgłą w okolicach Tulonu .....	44
**) Sztuczna mgła — Anonim .....	46
**) Z jakim należy liczyć się działaniem bomb na budynki — Dr. W. Roos ...	69
**) Chemiczne środki walki w obronie na froncie normalnym — A. Gotowcew ..	70
**) O chemicznym wywiadzie skażonych odcinków — W. Weremczuk .....	70

	Str.		Str.
**) Ćwiczenia z bronią chemiczną w czasie zimy — Azarjew .....	70	**) Rozwój broni chemicznej — Dr. W. Mielenz .....	43
**) Czy mogą być niespodzianki w przyszłej wojnie chemicznej. Opinia angielska .....	73	**) Siarczek dwuchloroetylowy — Dr. K. W. Hetzel .....	45
**) Artylerja polowa a wojna chemiczna — Por. D. Sommerville .....	83	**) Przegląd zagadnień technicznych — Blümner, płk. w st. sp. ....	47
**) Tendencja rozwojowa lotnictwa bombardującego, a zagadnienie obrony powietrznej — K. Leonow .....	83	**) Wytwarzanie sztucznych mgieł i dymów w świetle patentów — Dr. W. Jülicher .....	57
**) Sztuczna mgła — Dr. Rühle .....	84	**) O uchwytnych granicach rozcieńczania w powietrzu niektórych gazów bojowych zapomocą powonienia — A. D. Romanowski .....	58
**) Broń chemiczna w współczesnej walce — A. Gotowcew .....	85	*) Prace nad udoskonaleniem bojowych środków chemicznych w Stanach Zjednoczonych A. P. ....	68
**) Chemja wojenna a sztuka wojowania	85	**) Powojenne gazy bojowe — Dr. W. Müller .....	68
*) Walka gazowa — Opinia niemiecka	85	**) Broń chemiczna w czasie wojny światowej — Dr. U. Müller, Berlin, 1932 ..	100
**) Maskowanie i zadymianie — F. Pett	86	**) Degazacja obiektów skażonych płynnym iperytem (w ujęciu rosyjskim)	101
**) Wojna bakteryjna (streszczenie studjum Dr. A. Lustig'a) .....	97	**) Zachowanie się węgla chłonnego w stosunku do fosgenu i chloru — Inż. I. Behn Nielsen .....	117
*) Nowy instytut naukowo-badawczy we Włoszech .....	107	**) Zastosowanie podręcznych środków do zwalczania skażeń — Azarjew .....	123
**) Rozwój środków chemicznego napadu w armjach zagranicznych — W. Fedorow .....	122	**) O działaniu gazów trujących i chemicznych środków bojowych na wodę i środki żywnościowe — Dr. med. O. Muntsch .....	124
**) Dymy i ich bojowe zastosowanie — Lagun .....	122	**) Wykrywanie i określenie siarczku dwuchloroetylu zapomocą spalania — Dr. Marja Maxim .....	130
**) Środki aerochemicznego napadu (ujęcie rosyjskie) .....	125	**) Termit, jego skład i możliwości stosowania — P. Wierchow .....	131
**) Termit, jego skład i możliwości stosowania — P. Wierchow .....	131	**) Wykrywanie pozostałości tlenku węgla przy dezynfekcji — Dr. Walter Deckert .....	133
**) Bomby zapalające — por. obs. K. Szyszkowski .....	135	**) Chloropikryna i niektóre jej analogi — Kpt. Chrząszczewski .....	135
		**) O analogach fosgenu — Kpt. Józef Chrząszczewski, Warszawa, 1932 ....	133
<b>III. Chemiczne środki bojowe</b>		<b>IV. Obrona przeciwgazowa ludności cywilnej</b>	
**) Działanie sztucznej mgły i dymu na żywy organizm — Dr. Muntsch .....	8	*) Krajowa konferencja przeciwgazowa w Szwajcarji .....	5
**) Tlenki azotu. Niebezpieczeństwo i możliwości obrony .....	9		
**) O szybkim wykrywaniu iperytu .....	13		
**) Badania działania iperytu na organizm ludzki — Jefimow .....	21		
**) O lotności i trwałości chemicznych środków bojowych — inż. B. Nielsen	31		
**) Skażanie produktów spożywczych i paszy zapomocą substancyj trujących — Kononok .....	34		
**) Toksykologja tlenku węgla — Dr. L. Krzewiński .....	35		



	Str.		Str.
**) Obrona zbiorowa większych skupień ludności przed napadem gazowym — Ppłk. inż. Wojnicz-Sianożęcki .....	8	**) Współdziałanie urzędów miejskich z zadaniami pomocniczej służby obrony powietrznej — Neubrand .....	56
**) Obrona przeciwgazowa a Czerwony Krzyż — Dr. Rudolf Hanslian .....	9	**) Maskowanie, zaciemnianie, urządzenia pozorne i ewakuacja wielkich miast podczas niebezpieczeństwa powietrznego — A. Giesler .....	58
**) Poczta państwowa a obrona powietrzna — Pleger, płk. w st. sp. ....	9	**) Walka gazowa a ludność cywilna — Kpt. Volkrat .....	58
**) Obrona przeciwgazowa w Szwajcarii. Prawo i gazy .....	17	**) Jak można zabezpieczyć w czasie wojny ludność cywilną przed atakami lotniczymi? — Gen. Giannuzi - Lavelli ..	59
**) Obrona ludności cywilnej na XVIII francuskim kongresie higieny w Paryżu .....	18	**) Obrona powietrzna na kolejach — Inż. Grenzbach .....	59
**) Chemiczna obrona — Maltere .....	22	**) O zatruciu środków żywnościowych i karmy zapomocą chemicznych środków bojowych — Anonim .....	59
**) Niebezpieczeństwo powietrzne — Prof. L. D. ....	22	**) Demilitaryzacja przemysłu chemicznego i lotniczego a niebezpieczeństwo powietrzne — Prof. L. Demolis .....	61
***)) Amerykański podręcznik obrony przeciwgazowej — Moskwa, 1931 r. ....	24	**) Prasa a obrona powietrzna — Erich Hampe .....	69
**) Obrona przeciwgazowa w przedsiębiorstwach i w przemyśle, jako czynnik rozbudowy obrony powietrznej — Prof. Quasebart .....	33	**) Zapory w powietrzu, jako środek obrony powietrznej — Inż. O. Thelen ....	69
**) O zwalczaniu niebezpieczeństwa gazowego podczas napadu lotniczego — Dr. Muntsch .....	33	**) Ruch pasażerski podczas groźby napadu powietrznego — Piskarew .....	71
**) Prasa a obrona powietrzna — Dr. Kern .....	34	**) Szkoły — kuźnie bojowników w obronie powietrznej — Linnik .....	71
**) Kolej państwowa i obrona powietrzna — Linnen Kohl .....	34	**) Obrona powietrzna przemysłu — S. Petroczy .....	71
**) Zachowanie starych fortecznych zabudowań do celów obrony zbiorowej — Inż. Rumpf .....	34	**) Obrona powietrzna czy też przeciwpowietrzna — Pułk. A. Fucini .....	83
**) Szkoła i obrona powietrzna — Dr. Sellin .....	34	**) Budownictwo a obrona powietrzna — Dr. Mahs .....	84
**) Przystosowanie przeciwlotnicze kraju we Francji — Mjr. dypl. Jurecki ....	34	**) Techniczne i gospodarcze możliwości uwzględnienia wymagań obrony powietrznej przy budowlach — Inż. K. Sckerl .....	84
**) Widzialność samolotów w locie i niebezpieczeństwo powietrzne — Prof. L. D. ....	36	**) Z przyszłej wojny. Obrona powietrzna i przeciwgazowa — Dr. K. Walther .....	85
***)) Podręcznik obrony powietrznej — I. Seydel, Monachjum, 1931 .....	36	***)) Zagadnienie sygnalizacji i porozumiewania się w wielkich miastach i na drogach publicznych oraz w życiu normalnem — Inż. Wojnicz-Sianożęcki, Warszawa, 1932 .....	86
***)) Wskazówki dla powołanych do pełnienia służby obserwacyjno-meldunkowej przy obronie przeciwlotniczej kraju — Mjr. dypl. M. Romeyko, Warszawa, 1931 .....	36	***)) XVIII kongres higieny. Sprawozdanie, Paryż, 1931 .....	87
**) Doświadczenia z obrony powietrznej w czasie wojny — Grosskreutz .....	45	**) Czerwony Krzyż i obrona powietrzna — Prof. Dr. Riemer .....	97
**) Obrona przeciwgazowa — Kpt. M. Braun .....	56	**) Policja i obrona powietrzna — Nagel .....	97
**) Obrona powietrzna przemysłu — D. Rostkoten, mjr. w st. sp. ....	56		

	Str.		Str.
**) Cywilna obrona i ubezpieczenie — Dr. Roskoten, mjr. w st. sp. ....	98	*) Norweski Czerwony Krzyż a obrona przed niebezpieczeństwem powietrznym	18
**) Uwzględnienie wymagań obrony powietrznej przy wznoszeniu nowej budowli w Bonn — Inż. Grobe .....	98	*) Towarzystwo obrony ludności cywilnej przed wojną chemiczną w Szwajcarii	19
**) Błędy w literaturze z dziedziny obrony powietrznej — Prof. F. Wirth .....	98	*) Wydawnictwa rosyjskie w dziedzinie obrony powietrznej .....	19
**) Miejscowe kierownictwo obroną powietrzną — H. Poetsch .....	98	**) Doświadczenia z manewrów powietrznych w Nancy .....	30
**) Administracyjno - prawne podstawy czynnego udziału policji w cywilnej obronie powietrznej — R. Weskampff	98	**) Komendant gazowy, załoga schronu przeciwgazowego, drużyna odkażająca — Dr. Blau .....	34
**) Maskowanie jako środek obrony powietrznej — Sklar .....	99	**) Osoawiachim — jego rola w rozwoju lotnictwa i obronie przeciwlotniczej Z. S. R. R. ....	35
**) Belgja w wojnie powietrznej — Mjr. van der Donckt .....	110	**) Wyniki prac narodowych komisji mieszanych .....	37
**) Wojna chemiczna — Maltese .....	111	**) Obrona ludności cywilnej we Francji. Instrukcja o obronie biernej .....	40
**) Cywilna obrona powietrzna — Rischard Roskoten, Düsseldorf, 1932 .....	121	*) Obrona przeciwgazowa Paryża .....	41
**) Cywilna obrona powietrzna zagranicą — A. Giesler .....	123	*) Obrona ludności w Finlandji .....	41
**) Obrona powietrzna i ludność miast — Dr. H. Draeger .....	123	**) Obrona ludności cywilnej w Niemczech	42
**) O zagadnieniu obrony powietrznej w średnich i małych miastach — Dr. Kurt Kottenberg .....	123	*) Otwarcie szkoły gazowej w Tylży ...	42
**) Działalność Polskiej Ligi Obrony Powietrznej i Przeciwgazowej — Z. ....	124	*) Ćwiczenia tramwajarzy w obronie przeciwgazowej w Rosji sowieckiej ...	42
**) Student a obrona powietrzna — A. Schmell .....	124	**) Obrona przeciwgazowa ludności cywilnej w Rumunji .....	43
*) Nowe czasopisma w Niemczech .....	129	**) Organizacja obrony powietrznej w zakładach Towarzystwa Auera — Inż. K. Wollin .....	46
**) Walka gazowa i obrona przeciwgazowa — Bartel Zygfryd, kpt. Warszawa, 1931 .....	133	**) Zbiorowa obrona przeciwgazowa wielkich skupień ludzkich — Ppłk. inż. Z. Wojnicz-Sianożęcki .....	47
**) Niebezpieczeństwo lotnicze i przyszłość kraju - Ppłk. Vauthier, Warszawa, 1932	133	**) Niemiecki program obrony ludności cywilnej przed napadem z powietrza w ujęciu belgijskim .....	53
**) Studium obrony przeciwlotniczej biernej — Mjr. dypl. Marjan Jurecki ....	135	*) Niemiecki Związek Obrony Powietrznej	54
**) Rozbudowa cywilnej obrony powietrznej — C. Wagner .....	136	*) Obrona powietrzna w Niemczech ....	54
**) Możliwości wykorzystania pomieszczeń kopalnianych przez obronę powietrzną — Inż. Hannss .....	136	**) Służba meldunkowa i alarmowa — Alfred Giesler .....	56
V. Organizacja obrony i szkolenie ludności cywilnej		**) Policyjne regulowanie ruchu ulicznego a obrona powietrzna — Mjr. policji Langenscheidt .....	57
**) Służba przeciwgazowa i wyszkolenie w Czerwonym Krzyżu — Inż. Halsten	9	**) Kwestje kompetencji w sprawach obrony powietrznej — H. Pöetsch .....	57
**) Obrona przeciwgazowa w Szwajcarii. Organizacja obrony .....	16	**) Wojna chemiczna a obrona ludności ..	58
		**) Praktyczna instrukcja o obronie biernej przed napadem z powietrza. Ministerstwo Spraw Wewnętrznych (Francja) .....	60
		**) Obrona ludności cywilnej w Belgji ....	63
		**) Obrona ludności cywilnej przed napa-	



	Str.		Str.
dem z powietrza we Francji. Opinja Gen. A. Niessel'a .....	64	**) Organizacja obrony zakładu przemysłowego przed napadem z powietrza — Linnik .....	85
**) Rola kobiet w obronie powietrznej we Francji .....	65	*) Ćwiczenia z obrony powietrznej we Francji .....	91
*) Kurs przeciwgazowy w Sorbonie ....	65	*) Dokumentacja lotnicza .....	91
*) Obrona powietrzna we Francji .....	65	*) Obrona powietrzna w Holandji .....	91
*) Manifestacyjne zebranie Niemieckiego Związku Obrony Powietrznej .....	66	*) Obrona przeciwgazowa na Litwie ...	91
*) Obrona powietrzna w Czechosłowacji ..	66	*) Komisja rzeczoznawców Niemieckiego Związku Obrony Powietrznej .....	92
*) Doświadczenia w maskach przeciwgazowych w Rosji sowieckiej .....	66	*) Ćwiczenia z obrony powietrznej w Prusach Wschodnich .....	92
*) „Loterja militaryzacji“ w Rosji sowieckiej .....	66	*) Instrukcja obrony powietrznej dla mieszkańców domów w miastach Prus Wschodnich .....	93
**) W sprawie wywiadowczych grup obrony powietrznej — Nis .....	70	**) Przeciwlotnicza ochrona ludności (w poszczególnych krajach) .....	97
**) Organizacja i służba na posterunkach obserwacyjno - meldunkowych — A. Linnik .....	70	**) Praca Osoawiachim w obronie powietrznej w ujęciu polskiej prasy wojaskowej .....	99
**) Organizacja prac odkażających — Połonskij .....	70	*) Obrona powietrzna w Anglii .....	104
**) Wyposażenie i działanie drużyn odkażających w miastach — Prof. Dr. J. Wirth .....	71	*) Ćwiczenia z obrony powietrznej w Czechosłowacji .....	104
**) Cywilna obrona powietrzna zagranicą (w ujęciu rosyjskim) .....	75	*) Praca kobiet w obronie powietrznej we Francji .....	104
*) Obrona przemysłu przed napadem z powietrza w Anglii .....	76	*) Francuska Liga Obrony Powietrznej ..	104
*) Plan obrony ludności cywilnej w Belgji ..	77	*) Ćwiczenia w obronie powietrznej we Francji .....	104
*) T-wo obrony powietrznej w Czechosłowacji .....	77	*) Ćwiczenia z dziedziny obrony powietrznej w Niemczech .....	106
*) Obrona Paryża .....	77	*) Kobiety w służbie obrony powietrznej w Niemczech .....	106
*) Ćwiczenia z obrony powietrznej we Francji w ujęciu niemieckim .....	77	**) Organizacja obrony powietrznej w europejskich krajach .....	112
*) Obrona powietrzna w Niemczech ....	77	**) Niemcy a obrona ludności cywilnej przed niebezpieczeństwem aerochemicznym — Izard, I des Cilleuls i Cauillard ..	112
*) Ćwiczenia z obrony powietrznej w Niemczech (Świnoujście i Wilhelmshafen) .....	78	**) Obrona przeciwgazowa — Pułk. R. Grenauillet i kpt. A. Dubourdien ....	112
*) Wystawa przeciwgazowa w Kolonji ..	79	**) Organizacja ochrony powietrznej wielkich zakładów przemysłowych (T-wa Auer) .....	112
*) Obrona przeciwgazowa w Rosji sowieckiej .....	79	*) Wielkie manewry lotnicze i ćwiczenia w obronie powietrznej we Francji ...	115
*) Kobięca służba obrony powietrznej w Niemczech .....	79	*) Uniwersytet w Królewcu w służbie obrony powietrznej .....	116
*) Niemiecki projekt zarządzeń o schronach piwnicznych na wypadek napadu lotniczego .....	79	*) Współpraca Związku Niemieckich chemików z obroną powietrzną .....	117
**) Współpraca stowarzyszeń i związków z cywilną obroną powietrzną — W. Cohrs .....	84	*) Ćwiczenia w obronie przeciwlotniczej Rzymu .....	117
**) Łączność i sygnalizacja na lokalnych posterunkach obserwacyjno - meldunkowych — K. Cybulskiej .....	84	***) Sprawozdanie Głównego Związku straży pożarnych Rzeczypospolitej Polskiej ..	121
**) Gospodarka miejska a obrona powietrzna — N. Snigirin .....	85	***) Belgijski Czerwony Krzyż — Instruk-	

	Str.		Str.
cja, dotycząca obrony przeciw gazowej ludności cywilnej .....	122	***) Zagadnienie odnawiania powietrza w zamkniętych pomieszczeniach — Dr. inż. H. Engelhard .....	46
**) Prusy Wschodnie w biernej obronie powietrznej — R. T. ....	122	**) Nowe patenty z dziedziny przeciwgazowej .....	54
**) Alarmowanie członków ochotniczych organizacyj — E. Hempl .....	124	**) Chemiczny tlenowy sprzęt przeciwgazowy — Dr. E. Smolczyk .....	56
*) Wytyczne do organizowania cywilnej obrony powietrznej Niemiec .....	129	**) Budynki i wojna powietrzna — M. Ratkovies .....	57
*) Obrona przemysłu w Niemczech .....	130	**) Niemieckie wojenne maski przeciwgazowe dla armji i ludności cywilnej — K. Żdanów .....	57
*) Wystawa broni chemicznej w Rosji sowieckiej .....	130	*) Maski przeciwgazowe dla ludności cywilnej we Włoszech .....	65
*) Militaryzacja kobiet w Rosji sowieckiej .....		**) O polewaniu torów kolejowych środkami zubożniającymi gazy bojowe. — Matwiejew .....	69
*) Ćwiczenia w obronie powietrznej w Rumunji .....	130	**) W sprawie obrony przeciwgazowej maszyn i mechanizmów — W. Szczetinin .....	70
**) Wystawa obrony powietrznej w Kolonji — Dr. Gassert .....	136	*) Maski przeciwgazowe dla ludności Rumunji .....	81
**) O zagadnieniu publicznego alarmowania — Mjr. policji Borowietz .....	136	**) Węgiel aktywowany — W. Mikin ....	86
**) Ćwiczenia z obrony powietrznej w Prusach Wschodnich 23 — 25 czerwca 1932 .....	135	*) Reglamentacja wyrobu i sprzedaży masek przeciwgazowych we Włoszech ...	94
VI. Sprzęt przeciwgazowy i urządzenia ochronne		*) Wystawa przeciwgazowa na targach jesiennych w Lipsku .....	106
*) Maski przeciwgazowe i filtry przeciwpyłowe .....	7	*) Antigaz — t-wo z ogr. odp., Berlin	107
*) Pochłaniacz o zwiększonej sprawności .....	7	*) Obrona przeciwgazowa w Rumunji — Wzorowy schron przeciwgazowy ....	107
*) Postęp w zdolności przechowywania masek .....	7	**) Technika masowego wydawania masek przeciwgazowych w czasie mobilizacji — J. Łaszczynin .....	111
**) Magazynowanie masek przeciwgazowych — Inż. A. Dunay .....	10	**) Jak zaciemniać górne oświetlenie — Britorów .....	111
**) Piwnica - schron przeciwgazowy dla ludności cywilnej — Dr. Blau .....	10	**) Zachowanie się węgla chłonnego w stosunku do fosgenu i chloru .....	117
**) Trzy zagadnienia z zakresu wentylacji i budowy fortyfikacyjnych — kpt. inż. Biesiekierski .....	11	*) Niemieckie syreny alarmowe .....	118
**) Instrukcja o przechowywaniu i przeglądaniu w czasie pokoju sprzętu obrony przeciwgazowej. Ministerstwo wojny (Francja). Paryż, 1932 .....	12	*) Piwnice - schrony w domach mieszkalnych w Niemczech .....	118
**) Fizjologiczne warunki maski przeciwgazowej — W. Kaiser .....	22	*) Francuska maska przeciwgazowa dla ludności cywilnej .....	118
**) Trucizny oddechowe i sprzęt filtracyjny — Inż. Polaczek .....	23	**) Jak długo może człowiek żyć w przestrzeni zamkniętej o objętości metra sześciennego .....	119
**) Tymczasowa instrukcja o odkażaniu. Technika odiperytowania. Moskwa 1931 .....	24	*) Noszenie okularów w masce przeciwgazowej .....	119
*) Próba sygnałów alarmowych w Estonji .....	41	**) Węgiel aktywowany, jego wytwarzanie i zastosowanie — O. Kautsch .....	122
**) Dezynfekowanie masek przeciwgazowych zapomocą chinozolu .....	43	**) Rozwój środków indywidualnej obrony przeciwgazowej zagranicą .....	123
**) Sprzęt filtracyjny dla cywilnej obrony przeciwgazowej — Dr. Draeger .....	46	**) Urządzenie wentylowanych schronów przeciwgazowych — S. Korotow ....	123



	Str.
**) Środki chemicznego alarmu — A. Ko- lesikow .....	123
**) Opór budowli na działanie bomb wy- buchowych — Inż. O. Thelen .....	124
*) Wzorowa piwnica przeciwgazowa w Berlinie .....	128
*) Budżet obrony powietrznej magistratu miasta Potsdam .....	129

## VII. Ratownictwo i nieszczęśliwe wypadki

*) Ratownictwo uduszonych .....	20
**) Chirurgja wojny — Prof. W. O. Oppel	21
**) Rozbudowa ratownictwa i transport chorych — Dr. Pusch .....	46
**) Zielony i żółty krzyż — Dr. med. i fil. Büscher — Hamburg, 1932 .....	71
*) Oparzenia fosforowe i ich leczenie....	81
*) Czy możliwe jest uszkodzenie ciała na skutek przenikania gazów trujących przez organ słuchu? .....	82
**) Metodyka toksykologii bojowych sub- stancyj trujących (praca zbiorowa) Moskwa 1931 .....	87
**) Wojna aerochemiczna i ludność cywil- na. — I. Izard, I. des Cilleuls i R. Ker- marek, Paryż, 1932 .....	88
**) Podręcznik patologji i terapii uszko- dzeń, wywołanych gazami bojowymi — Dr. med. Otto Muntsch, Lipsk, 1932	99
**) My i gaz trujący! — Dr. med. i fil. Hermann Büscher, Hamburg, 1932 ...	109
**) Badania nad zjawiskami pobudzania i hamowania oddechu przy chemicznym drażnieniu dolnych i górnych dróg od- dechowych — I. Fegler, Kraków, 1932	122
**) Obrona przed niebezpieczeństwem ae- rochemicznym — Prof. J. Parisot i A. Ardisson. Nancy, 1932 .....	134
<hr/>	
*) Nieszczęśliwy wypadek gazowy we Francji .....	44
*) Mgła trująca w Hamburgu .....	45
*) Nieszczęśliwy wypadek w Norwegji. Wybuch sodu metalicznego .....	45
*) Nieszczęśliwy wypadek w fabryce ga- zów trujących w Rosji sowieckiej ...	68
*) Nieszczęśliwy wypadek. Uduszenie się w masce przeciwgazowej .....	120

## VIII. Przemysł chemiczny i pokojowe zastosowa- nie chemicznych środków bojowych

*) Intensywne wytwarzanie gazów bojo- wych w Anglii .....	67
**) Obrona narządów oddechowych, a nie- miecki przemysł aparatów ochron- nych — Dr. inż. G. Dessau. Medjolan 1932 .....	109
**) Przemysł chemiczny w Rosji sowiec- kiej z dodatkiem p. t. „Organizacja broni chemicznej w wojsku sowieckim“. Kpt. J. Chrzszczewski. Warszawa, 1932 .....	121
<hr/>	
**) Niebezpieczeństwo pracy przy zwal- czaniu szkodników zbożowych — Inż. A. Behr .....	56
**) Przepisy z 25 marca 1931 r. o zwalcz- aniu szkodników zapomocą silnie trują- cych gazów (Niemcy) — Dr. M. Grün- wald .....	57

## IX. Międzynarodowe umowy, konferencje, wystawy i t. d.

**) Wojna chemiczna a Czerwony Krzyż.	9
*) Liga Narodów a wojna chemiczna....	19
**) Wojna chemiczna i bakterjologiczna oraz obrona ludności cywilnej na kon- ferencji rozbrojeniowej .....	49
**) Akcja Międzynarodowego Czerwonego Krzyża na konferencji rozbrojeniowej w Genewie .....	52
**) Broń chemiczna i bakterjologiczna na konferencji rozbrojeniowej .....	89
**) Obrona powietrzna w ramach między- narodowych. — Dr. R. Hanslian ....	97
**) Zdrowy rozsadek w kwestji rozbroje- nia. — v. Lefebure. Londyn. 1932 ....	100
**) Bombardowanie powietrzne i prawo międzynarodowe. — Opinia gen. Nies- sel'a .....	113
**) Projektowany zakaz bambardowania z powietrza. — Opinia E. Riché ....	115

## X. Odkrycia i wynalazki.

*) Nowe patenty z dziedziny obrony prze- ciwgazowej (I półrocze 1931) .....	7
--	---

	Str.
*) Nowy sprzęt przeciwgazowy (aparatus izolacyjny Dr. Marcillia) .....	44
*) Nowy przyrząd do zwalczania obłoku gazowego .....	44
**) Zwalczanie" nieprzyjaciela zapomocą „Kul śnieżnych“ .....	55
*) Nowa amerykańska bomba lotnicza...	55
**) Obrona przeciwgazowa miast sposobem inż Pöllerspöcka .....	67
*) Antidotum przeciw gazom trującym..	68
*) Nowy sposób wytwarzania zasłon dymowych w St. Zj. A. P. ....	81
*) Uniwersalna maska przeciwgazowa...	81
*) Maska przeciwgazowa z gwizdawką sygnałową .....	82
*) Niszczenie miast z odległości 1500 klm	82
*) Zwalczanie mgły .....	82
*) Chemiczne środki bojowe pod postacią kostek lub tabliczek .....	83
**) Sztuczna mgła we Francji .....	86
*) Nowy sprzęt przeciwgazowy (aparatus izolacyjny dr. Marcille'a .....	95
*) Nowy schron przeciwgazowy (Francja)	96
*) Nowy środek do zwalczania szkodników („Etkos“) .....	96
*) Ubranie ochronne dla zagazowanych (Japonja) .....	96
*) Nowe patenty .....	107
*) Tlenowe konserwy .....	107
*) Ochronne ubranie przeciwgazowe ....	108
*) Nowy przyrząd do wykrywania gazu trującego .....	108
*) Nowa szwajcarska maska przeciwgazowa .....	109

	Str.
*) Nowy przyrząd do niszczenia owadów zapomocą chemicznych środków bojowych .....	109
*) Wynalazek służący do niszczenia miast i fortec z odległości do 1500 klm ....	109
*) Nowy gaz trujący. Śmierć wynalazcy	119
*) Nowy chemiczny środek przeciwpożarowy .....	120
*) Przyrząd do mierzenia oporu pochłaniaczy i aparatów tlenowych .....	132

## XI. Miscellanea

**) Znaczenie broni chemicznej na okrętach. — Schmidt, E. Kpt. ....	11
**) Podstawy meteorologii. — Prof. Obolenskij. Moskwa, 1931 r. ....	12
*) Wciąż jeszcze o mgłę trującej w dolinie Mozy .....	21
**) Personel okrętowy a wojna gazowa.— por. Elis .....	21
**) Maska przeciwgazowa w lotnictwie — por. K. Ludwik .....	35
*) Granaty chemiczne dla Japonji .....	44
*) Ludność żąda zakazu wytwarzania gazów bojowych przez Dr. Stoltzenberga w Altonie .....	55
**) Maska przeciwgazowa dla koni, ich urządzenie i przepisy korzystania. — M. Szmerkowicz .....	57
**) Jak chronić zwierzęta przed trującymi substancjami. — A. Kononek .....	111

**CENNIK WYDAWNICTW WŁASNYCH:**

**Cena katalog.**

<b>Andrzejewski</b> — Maska przeciwgazowa używana w Polsce ...	zł. 0.40
<b>Gosiewski</b> — Fotografja i Aerofotografja .....	„ 16.00
<b>Katalog</b> przezroczy z dziedziny lotnictwa .....	„ 1.50
<b>Katalog</b> przezroczy z dziedziny gazoznawstwa (wyjście drukiem w początkach r. 1933) .....	„ 1.50
<b>Kalicki</b> — Gaszenie światła, jako środek obrony przeciwlotniczej .....	„ 0.15
<b>Kościanowski i Grzeszczak</b> — Budowa modeli latających .....	„ 2.30
<b>Lindeman</b> — Walka chemiczna w przyrodzie (wyczerpane) ...	„ 1.00
<b>Lusiński</b> — Praktyczne wskazówki użycia maski przeciwgazowej .....	„ 0.05
<b>Morsztynkiewicz</b> — Serce i śmigło — Komedyjka .....	„ 1.80
<b>Mises Dr.</b> — Podstawy lotnictwa, opracione .....	„ 10.50
<b>Mises Dr.</b> — Podstawy lotnictwa, broszura .....	„ 8.50
<b>Olszewski-Stępowski</b> — Silniki lotnicze 1930 r. ....	„ 4.00
<b>Romeyko</b> — Wskazówki dla służby obs. meld. ....	„ 0.90
<b>Schneider</b> — Lotnictwo 1930 r. ....	„ 5.00
<b>Strawiński</b> — Tępienie szkodników roślin uprawnych (wyczerpane) .....	„ 1.50
<b>Strawiński</b> — Chemja na usługach ochrony roślin .....	„ 6.00
<b>Traniewski</b> — Pełny śpichlerz, gleba żyzna... (wyczerpane) ...	„ 0.10
<b>Umiński</b> — Samolot na usługach człowieka .....	„ 0.35
<b>Umiński</b> — O lataniu dla przyjemności .....	„ 0.35
<b>Umiński</b> — Rozrywki z dziedziny lotnictwa .....	„ 0.25
<b>Vedder i Walton</b> — Wojna chemiczna na lądzie i morzu, opraciona .....	„ 18.00
<b>Vedder i Walton</b> — Wojna chemiczna na lądzie i morzu, broszura .....	„ 15.00
<b>Woyna</b> — Wskazówki dla instruk. modeli latających .....	„ 0.20
<b>Wojnicz-Sianożęcki</b> — Współczesna zasada konstrukcji masek ..	„ 0.50
<b>Wojnicz-Sianożęcki</b> — Obrona indywidualna .....	„ 0.30
<b>Wojnicz-Sianożęcki</b> — Samoobrona kraju .....	„ 3.00
<b>Ziemiński</b> — Repetitorium z gazoznawstwa, wyd. II i III ...	„ 3.00
<b>Ziemiński</b> — Co to są gazy bojowe .....	„ 0.40
<b>Zieliński</b> — Wskazówki dla prelegentów i instruktorów LOPP. ..	„ 0.50
<b>Vauthier</b> — Niebezpieczeństwo lotnicze a przyszłość kraju ...	„ 5.20
<b>Żwirko</b> — Moje wspomnienia z międzynarodowego turnieju lotniczego .....	„ 0.25



## CENNIK WYDAWNICTW OBCYCH:

	Cena katalog.
Abzółtowski — Obserwacja samolotów z ziemi .....	zł. 2.00
Baliński — Propaganda (Jej znaczenie i metody) .....	„ 6.00
Baliński — Dlaczego musimy mieć silne lotnictwo .....	„ 0.10
Bartel — Obrona przeciwchemiczna miast .....	„ 3.00
Bartel — Walka gazowa i obrona przeciwgazowa .....	„ 4.00
Dekański — Pierwsza pomoc przy zatruciu gazami bojowymi (wyczerpane) .....	„ 4.50
Hłasek-Hłasko — Wskazówki meteorologiczne (wyczerpane) ..	„ 4.00
Isłka — Twórzmy silne lotnictwo .....	„ 0.10
Kalusiński — Krótki zarys chemji gazów i dymów bojowych ..	„ 2.00
Karnicki — Uszkodzenia oczu przez gazy bojowe .....	„ 1.80
Kiciński — Co każdy obywatel o obronie p/gaz. wiedzieć powinien (wyczerpane) .....	„ 0.50
Kluz — Budowa lotnisk .....	„ 10.00
Korolec — Chemiczne środki bojowe .....	„ 4.00
Lindeman — Iperyty .....	„ 15.00
Lindeman — Toksykologiczna klasyfikacja .....	„ 1.80
Lindeman — Toksykologja chem. środków bojowych .....	„ 13.00
Makłowicz — O lotnictwie i obronie przeciwgazowej .....	„ 2.00
Marynowski — Obrona przeciwgazowa (wyczerpane) .....	„ 5.50
Marynowski — Pomieszczenia przeciwgazowe .....	„ 2.50
Marynowski — Wskazówki dla wyszkolenia przeciwgazowego ..	„ 2.80
Matuszek — Widmo wojny gazowej upiorną wizją .....	„ 2.00
Mokrzycki — Teorja i budowa samolotów (wyczerpane) .....	„ 15.00
Sypniewski — Technika walki chemicznej .....	„ 12.00
Sztybel i Kiciński — Krótkie wiadomości z lotnictwa i OPLG. ..	„ 0.30
Tokarski — Podstawowe wiadomości z dziedziny gazoznawstwa ..	„ 0.40
Wojnicz-Sianożęcki — Zbiorowa obrona .....	„ 1.80
Zieliński — Naucz się bronić przed gazami bojowymi .....	„ 0.10
Czerwński i Jaworski — Opis budowy szybowca szkolnego CWJ ..	„ 3.00
Dr. Kawałek — Pierwsza pomoc przy zatruciu gazami bojowymi ..	„ 1.60